



SEQUENCE LISTING

<110> TIKOO, Suresh K.

<120> PAV REGIONS FOR ENCAPSIDATION AND E1
TRANSCRIPTIONAL CONTROL

<130> 293102003600

<140> US 10/622,869

<141> 2003-07-18

<150> US 60/397,251

<151> 2002-07-19

<150> US 60/460,798

<151> 2003-04-04

<160> 176

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 16

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 1

cggaattcc cgcaca 16

<210> 2

<211> 18

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 2

ggcggaaatt cccgcaca 18

<210> 3

<211> 17

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 3

gggattttgt gccctct 17

<210> 4

<211> 19

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 4

gcgggatttt gtgccctct 19

<210> 5

<211> 16

<212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 5
 cggatttccc cacctg 16

 <210> 6
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 6
 cccggtattc cccacctg 18

 <210> 7
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 7
 gtgtattttt tcccctca 18

 <210> 8
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 8
 ggggtgtattt tttcccctca 20

 <210> 9
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 9
 gtgtatatag tccgcgc 17

 <210> 10
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 10
 cagtgtatat agtccgcgc 19

 <210> 11
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 11
 gagttttctc tcagcg 16

 <210> 12
 <211> 18
 <212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 12	
tagagttttc tctcagcg	18
<210> 13	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 13	
ctggtatttt ccac	14
<210> 14	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 14	
gtgatattgg	10
<210> 15	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 15	
cctttacctg gg	12
<210> 16	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 16	
ctcaatttta ccac	14
<210> 17	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 17	
ggtcgatttt tccac	15
<210> 18	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 18	
cctatttatt ctgcgcg	17
<210> 19	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo Sapien Adenovirus 5	

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (5)...(12)
 <223> n = A,T,C or G

<400> 19
 tttgnnnnnn nncg 14

<210> 20
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

<400> 20
 ccctatttat tctgcgcg 18

<210> 21
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 21
 cgtcttcaag gatcctta 18

<210> 22
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 22
 cgcgctgata tcctcctc 18

<210> 23
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 23
 ccgcaattgg tcatcacacg tcattttc 28

<210> 24
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 24	
ccgcaattgg gggcggggcc gagcggc	27
<210> 25	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 25	
ccgcaattgg cggaggaccg ccccagg	27
<210> 26	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 26	
ccgcaattga taccgcggga ttttgt	26
<210> 27	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 27	
ccgcaattgc tccacctgtg cggaat	27
<210> 28	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 28	
ccgcaattgc accacacgtc cgcgg	25
<210> 29	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 29	

ccgcaattgc ggaagtgcc caccgga	27
<210> 30	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 30	
ccgcaattgt cgcgctgaga ggtccgcg	28
<210> 31	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 31	
ccgcaattga ggacaccccg ctcagg	27
<210> 32	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 32	
ccgcaattgt tttttcccct cagtgtata	29
<210> 33	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 33	
ccgcaattgt acaccacac acgtcat	27
<210> 34	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 34	
ccgcaattgt atatagtcg cgca	24

<210> 35
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 35
ccgcaattga ctgaggggaa aaaatac

27

<210> 36
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 36
ccgcaattgg tcactactct tgagtcc

27

<210> 37
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 37
ccgcaattgc gcggactata tacactg

27

<210> 38
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 38
ccgcaattgg agtagagttt tctctca

27

<210> 39
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 39
ccgcaattgc ttcggactca agagtag

27

<210> 40
<211> 27

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 40
 ccgcaattga catggcgaac agacttc 27

 <210> 41
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 41
 ccgcctccgc gttaacgatt aacc 24

 <210> 42
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 42
 agcttttaat taacatcatc 20

 <210> 43
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 43
 ccgcaattgc gcaggtcgcg gcggagc 27

 <210> 44
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 44
 ccgcaattgc ctcggacttt gaccgt 26

 <210> 45
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

 <400> 45
 ccgcaattgg gcggggtcaa agtcgca 27

 <210> 46
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 46
 ccgcaattgc cacgtcattt tccca 25

 <210> 47
 <211> 47
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 47
 cggcggggtc cttaattaac atcatcaata atataccgca cactttt 47

 <210> 48
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 48
 gcgtcgactc aaaacaggct ctcat 25

 <210> 49
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 49
 cgggatccgg ccgctgctgc agct 24

 <210> 50
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> Primer

 <400> 50
 cggactagtc cgccgctcgg ccc 23

 <210> 51
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 51
 cggactagtc ccgcacaggt ggagagt 27

 <210> 52
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 52
 cggactagtc ccgcggtact ctccacc 27

 <210> 53
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 53
 cggactagtg tgccctctgg accggac 27

 <210> 54
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 54
 cggactagtc actgagggga aaaaataca 29

 <210> 55
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

<400> 55	
cggactagtg tccgcgcagc gcccgaga	28
<210> 56	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 56	
cggactagtc tctactccct tcggact	27
<210> 57	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 57	
cggactagtc tctcagcggg acagaccc	28
<210> 58	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 58	
cggactagtc tcggccccgc cccg	24
<210> 59	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 59	
cggactagta aattcccgca caggtgg	27
<210> 60	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 60	
cggactagtg tactctccac ctgtgcg	27

<210> 61
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 61
 cggactagta ttttgtgcc tctggac 27

 <210> 62
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 62
 cggactagtg gggaaaaaat acaccaca 29

 <210> 63
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 63
 cggactagtt atatagtccg cgcagcgc 28

 <210> 64
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 64
 cggactagta ctcccttcgg actcaag 27

 <210> 65
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 65
 cggactagtt tttctctcag cggaacag 28

 <210> 66

<211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 66
 cggactagta atttccgccg ctcg 24

 <210> 67
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 67
 cggactagta caggtggaga gtaccgc 27

 <210> 68
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 68
 cggactagta aaatcccgcg gtactct 27

 <210> 69
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 69
 cggactagtt ctggaccgga ccttcgc 27

 <210> 70
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 70
 cggactagtt atatacactg aggggaaaa 29

 <210> 71
 <211> 28
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 71
 cggactagtg cagcgccccga gagtcact 28
 <210> 72
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 72
 cggactagta aaactctact cccttcg 27
 <210> 73
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 73
 cggactagta gcggaacaga ccctcgac 28
 <210> 74
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 74
 cggactagtc gctcggcccc gcc 23
 <210> 75
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 75
 cggactagtc acaggtggag agtacc 26
 <210> 76
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

 <400> 76
 cggactagtc ggtactctcc acctgtg 27

 <210> 77
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 77
 cggactagtc ctctggaccg gaccttc 27

 <210> 78
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 78
 cggactagtg ccgcgacgt gtggtgc 27

 <210> 79
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 79
 cggactagta cctgacgacg gtgacac 27

 <210> 80
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 80
 cggactagtc cacacacgtc atctcgg 27

 <210> 81
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

<400> 81
 cggactagtc tcagtgtata tagtcc 26

 <210> 82
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 82
 cggactagtt gaggggaaaa aatacac 27

 <210> 83
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 83
 cggactagtg cgcagcgccc gagagtca 28

 <210> 84
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 84
 cggactagtt actcccttcg gactcaa 27

 <210> 85
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 85
 cggactagtt cagcgggaaca gaccctcg 28

 <210> 86
 <211> 560
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 86
 catcatcaat aatataccgc acacttttat tgcccctttt gtggcgtggt gattggcgga 60
 gaggggtggg ggcggcgggc ggtgattggt ggagaggggt gtgacgtagc gtgggaacgt 120
 gacgtcgcgt gggaaaatga cgtgtgatga cgtcccgtgg gaacgggtca aagtccaagg 180


```

ggaaggggtg gagccctggg gcggtcctcc gcggggcggg gccgagcggc ggaaattccc 240
gcacaggtgg agagtaccgc gggattttgt gccctctgga ccggaccttc gccctccggg 300
gtggcacttc cgcaccacac gtccgcggcc cggatttccc cacctgacga cggtgacacc 360
actcacctga gcgggggtgtc cttcgcgctg agaggtccgc ggcgggccgc cgagatgacg 420
tgtgtgggtg tattttttcc cctcagtgtg tatagtcgcg gcagcgcccg agagtcacta 480
ctcttgagtc cgaagggagt agagttttct ctcagcggaa cagaccctcg acatggcgaa 540
cagacttcac ctggactggg                                     560

```

<210> 87

<211> 234

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 87

```

ccgcccagaa gtcccgggaa ttcccgccag ccgggtccgc cgcgacctgc gactttgacc 60
ccgcccctcg gactttgacc gttcccacgc cagctcattt tcccacgca cgtcacgttc 120
ccacgctacg tcacaccctt cttcaccaat caccgcccgc cgccccaac cctctccgcc 180
aatcaccacg ccacaaaagg ggcaataaaa gtgtgcggta tattattgat gatg      234

```

<210> 88

<211> 120

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 88

```

gcgggggtgtc cttcgcgctg agaggtccgc ggcgggccgc cgagatgacg tgtgtgggtg 60
tattttttcc cctcagtgtg tatagtcgcg gcagcgcccg agagtcacta ctcttgagtc 120

```

<210> 89

<211> 320

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 89

```

gcggggcggg gccgagcggc ggaaattccc gcacaggtgg agagtaccgc gggattttgt 60
gccctctgga ccggaccttc gccctccggg gtggcacttc cgcaccacac gtccgcggcc 120
cggatttccc cacctgacga cggtgacacc actcacctga gcgggggtgtc cttcgcgctg 180
agaggtccgc ggcgggccgc cgagatgacg tgtgtgggtg tattttttcc cctcagtgtg 240
tatagtcgcg gcagcgcccg agagtcacta ctcttgagtc cgaagggagt agagttttct 300
ctcagcggaa cagaccctcg                                     320

```

<210> 90

<211> 30

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 90

```

gccgagcggc ggaaattccc gcacaggtgg                                     30

```

<210> 91

<211> 14

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 91

```

gcggaaattc ccgc                                     14

```

<210> 92
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

<400> 92
 gcggcgga aa ttcccgca ca ggtggagagt accgcgggat tttgtgcct c 51

<210> 93
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

<400> 93
 cgggattttg tgc 13

<210> 94
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

<400> 94
 gcggcgga aa ttccgc 17

<210> 95
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

<400> 95
 gcgggatttt gtgccctc 18

<210> 96
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

<400> 96
 cccgtattc cccacctga 19

<210> 97
 <211> 11
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

<400> 97
 cgtattccc c 11

<210> 98
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

<400> 98
 ggtgtatttt ttcccctcag tgtatatagt cc 32

<210> 99
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 99
 agagttttct ctca 14

 <210> 100
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 100
 gtgtattttt tccc 14

 <210> 101
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 101
 gtgtatatag tcc 13

 <210> 102
 <211> 10
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 102
 gagttttctc 10

 <210> 103
 <211> 10
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 10
 <223> n = A, C or G

 <400> 103
 gcggaattn 10

 <210> 104
 <211> 11
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 11
 <223> n = A, C or G

 <400> 104
 ggcggaatt n 11

<210> 105
<211> 14
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = C or G

<400> 105
naaattcccg caca

14

<210> 106
<211> 13
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = C or G

<400> 106
naaattcccg cac

13

<210> 107
<211> 12
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = C or G

<400> 107
naaattcccg ca

12

<210> 108
<211> 11
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = C or G

<400> 108
naaattcccg c

11

<210> 109
<211> 10
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 1
 <223> n = C or G

 <400> 109
 naaattcccg 10

 <210> 110
 <211> 10
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 10
 <223> n = T,C or G

 <400> 110
 cgggattttn 10

 <210> 111
 <211> 11
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 11
 <223> n = T,C or G

 <400> 111
 gcgggatttt n 11

 <210> 112
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 1
 <223> n = C or G

 <400> 112
 natattgtgc cctct 15

 <210> 113
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 1
 <223> n = C or G

<400> 113 nattttgtgc cctc	14
<210> 114 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 1 <223> n = C or G	
<400> 114 nattttgtgc cct	13
<210> 115 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 1 <223> n = C or G	
<400> 115 nattttgtgc cc	12
<210> 116 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 1 <223> n = C or G	
<400> 116 nattttgtgc c	11
<210> 117 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 1 <223> n = C or G	
<400> 117 nattttgtgc	10
<210> 118	

<211> 10
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 10
 <223> n = A,T,C or G

<400> 118
 cccggtattn 10

<210> 119
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 1
 <223> n = C or G

<400> 119
 ntattcccca cctg 14

<210> 120
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 1
 <223> n = C or G

<400> 120
 ntattcccca cct 13

<210> 121
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 1
 <223> n = C or G

<400> 121
 ntattcccca cc 12

<210> 122
 <211> 11
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

<220>

```

<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = C or G

<400> 122
ntattcccca c 11

<210> 123
<211> 10
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = C or G

<400> 123
ntattcccca 10

<210> 124
<211> 10
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 10
<223> n = A,T or C

<400> 124
gtatttttttn 10

<210> 125
<211> 11
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 11
<223> n = A,T or C

<400> 125
tgtatttttt n 11

<210> 126
<211> 12
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 12
<223> n = A,T or C

<400> 126

```


gtgtattttt tn	12
<210> 127	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 13	
<223> n = A,T or C	
<400> 127	
ggtgtatttt ttn	13
<210> 128	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 14	
<223> n = A,T or C	
<400> 128	
gggtgtattt ttn	14
<210> 129	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 1	
<223> n = T or G	
<400> 129	
ntattttttc ccctca	16
<210> 130	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 1	
<223> n = T or G	
<400> 130	
ntattttttc ccctc	15
<210> 131	
<211> 14	
<212> DNA	

```

<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = T or G

<400> 131
ntatttttttc ccct
14

<210> 132
<211> 13
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = T or G

<400> 132
ntatttttttc ccc
13

<210> 133
<211> 12
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = T or G

<400> 133
ntatttttttc cc
12

<210> 134
<211> 11
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = T or G

<400> 134
ntatttttttc c
11

<210> 135
<211> 10
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1

```

<223> n = T or G	
<400> 135 ntatttttttc	10
<210> 136 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 10 <223> n = T,C or G	
<400> 136 gtgtatatan	10
<210> 137 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 11 <223> n = T,C or G	
<400> 137 agtgtatata n	11
<210> 138 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 12 <223> n = T,C or G	
<400> 138 cagtgtatat an	12
<210> 139 <211> 15 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 1 <223> n = A,T,C or G	
<400> 139 ntatatagtc cgcgc	15

<210> 140
<211> 14
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = A,T,C or G

<400> 140
ntatatagtc cgcg

14

<210> 141
<211> 13
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = A,T,C or G

<400> 141
ntatatagtc cgc

13

<210> 142
<211> 12
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = A,T,C or G

<400> 142
ntatatagtc cg

12

<210> 143
<211> 11
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = A,T,C or G

<400> 143
ntatatagtc c

11

<210> 144
<211> 10
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 1
 <223> n = A,T,C or G

 <400> 144
 ntatatagtc 10

 <210> 145
 <211> 10
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 10
 <223> n = A,T,C or G

 <400> 145
 tagagttttn 10

 <210> 146
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 1
 <223> n = A,T or G

 <400> 146
 nttttctctc agcg 14

 <210> 147
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 1
 <223> n = A,T or G

 <400> 147
 nttttctctc agc 13

 <210> 148
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 1
 <223> n = A,T or G

<400> 148 nttttctctc ag	12
<210> 149 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 1 <223> n = A,T or G	
<400> 149 nttttctctc a	11
<210> 150 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 1 <223> n = A,T or G	
<400> 150 nttttctctc	10
<210> 151 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 10 <223> n = A or C	
<400> 151 tggtattttn	10
<210> 152 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 11 <223> n = A or C	
<400> 152 ctggtatttt n	11
<210> 153 <211> 10	

<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = T,C or G

<400> 153
ntattttcca 10

<210> 154
<211> 11
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = T,C or G

<400> 154
ntattttcca c 11

<210> 155
<211> 10
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = C

<400> 155
ntttacctgg 10

<210> 156
<211> 11
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = C

<400> 156
ntttacctgg g 11

<210> 157
<211> 10
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature

<222> 10	
<223> n = A or C	
<400> 157	
tcaattttan	10
<210> 158	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 11	
<223> n = A or C	
<400> 158	
ctcaatttta n	11
<210> 159	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 1	
<223> n = T or C	
<400> 159	
naattttacc	10
<210> 160	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 1	
<223> n = T or C	
<400> 160	
naattttacc a	11
<210> 161	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 1	
<223> n = T or C	
<400> 161	
naattttacc ac	12

<210> 162
<211> 10
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 10
<223> n = A or C

<400> 162
tcgatttttn 10

<210> 163
<211> 11
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 11
<223> n = A or C

<400> 163
gtcgattttt n 11

<210> 164
<211> 12
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 12
<223> n = A or C

<400> 164
ggtcgatttt tn 12

<210> 165
<211> 10
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = T,C or G

<400> 165
nattttttcca 10

<210> 166
<211> 11
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

```

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = T,C or G

<400> 166
nattttttcca c 11

<210> 167
<211> 10
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 10
<223> n = T,C or G

<400> 167
ctattttattn 10

<210> 168
<211> 11
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 11
<223> n = T,C or G

<400> 168
cctattttatt n 11

<210> 169
<211> 12
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 12
<223> n = T,C or G

<400> 169
ccctattttat tn 12

<210> 170
<211> 10
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = C

```

<400> 170 ntattttattc	10
<210> 171 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 1 <223> n = C	
<400> 171 ntattttattc t	11
<210> 172 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 1 <223> n = C	
<400> 172 ntattttattc tg	12
<210> 173 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 1 <223> n = C	
<400> 173 ntattttattc tgc	13
<210> 174 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus	
<220> <221> misc_feature <222> 1 <223> n = C	
<400> 174 ntattttattc tgcg	14
<210> 175	

<211> 15
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = C

<400> 175
ntattttattc tgcgc

15

<210> 176
<211> 16
<212> DNA
<213> Porcine Adenovirus

<220>
<221> misc_feature
<222> 1
<223> n = C

<400> 176
ntattttattc tgcgcg

16